GRUNDIG Reparaturhelfer

Solo-Boy 201

FERTIGUNGSSAISON 1960 / 61

Abgleich-Anleitung

Einstellung des Arbeitspunktes der NF-Endstufe

Strommesser im Kollektorkreis Punkt (M).
R 22 (60 k) so einstellen, daß 1,4 mA fließen.

Einstellung des Arbeitspunktes von 2 SA 175 II

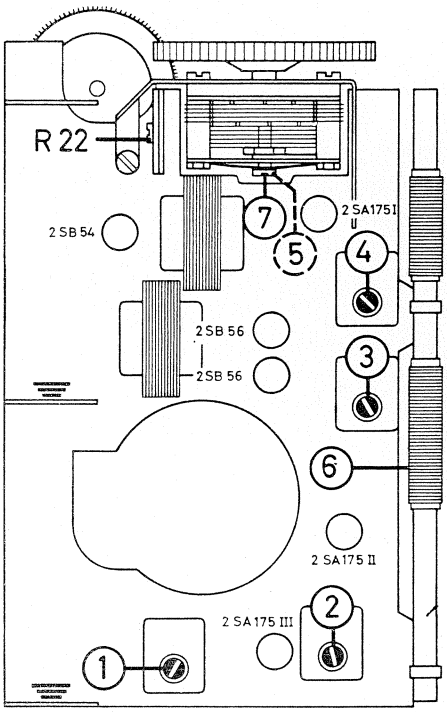
Widerstand R 6 so auswählen, daß an der Diode SFD 107 (1 N 60) 0,6 Volt stehen.

Beide Einstellungen sind bei einer Batteriespannung von 3 V und o h n e Eingangssignal vorzunehmen.

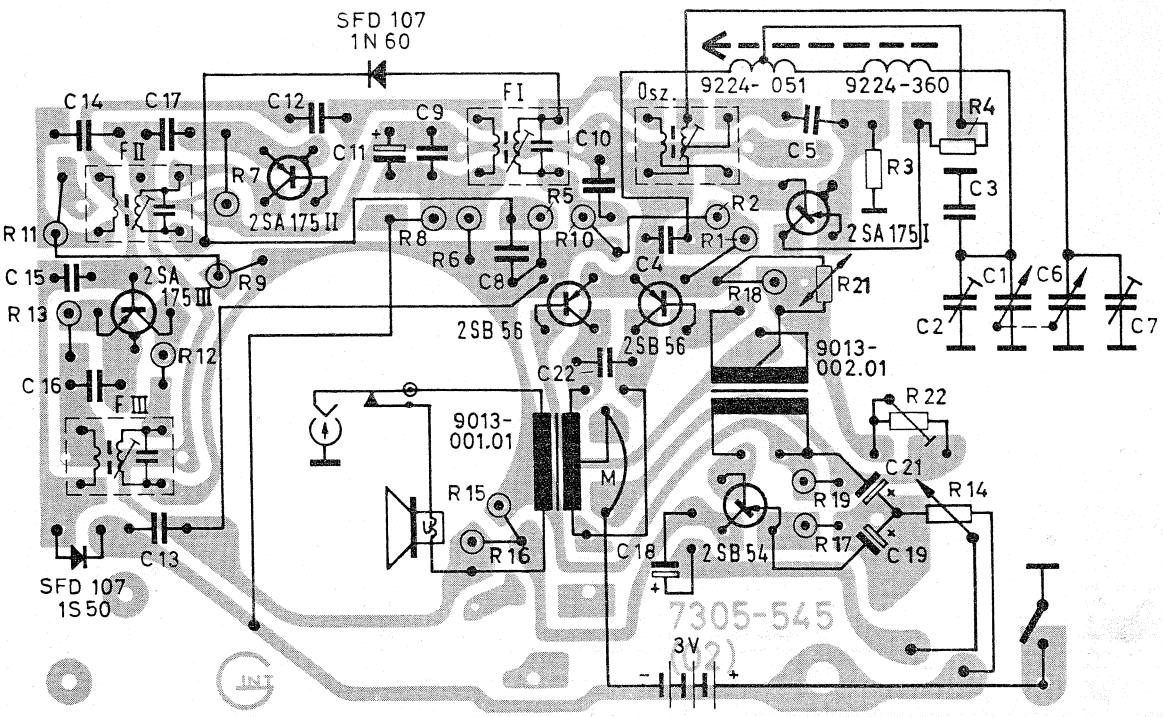
ZF-Abgleich 460 kHz	(Drehko ausdrehen)
Meßsender (AM) über 0,1 µF an Basis 2 SA 175 I	Kreise (1), (2), (3) auf max. NF-Amplitude abgleichen.
Oszillator-Abgleich (Eckfrequenzen) Meßsender lose induktiv an Ferritant. ankoppeln	Drehko eindrehen, Oszillator-"L", Punkt (4) bei 510 kHz abgleichen. Drehko ausdrehen, Oszillator-"C", Punkt (5) bei 1620 kHz abgleichen.
Vorkreis-Abgleich Meßsender wie bei Oszillator-Abgleich	Ferritspule, Punkt (6) durch Verschieben bei 560 kHz auf max. NF-Amplitude abgleichen. Vorkreis-"C", Punkt (7), 1450 kHz auf max. NF-Amplitude abgleichen.

Nach durchgeführtem Vorkreis-Abgleich ist der Oszillator zu kontrollieren und nötigenfalls zu korrigieren.

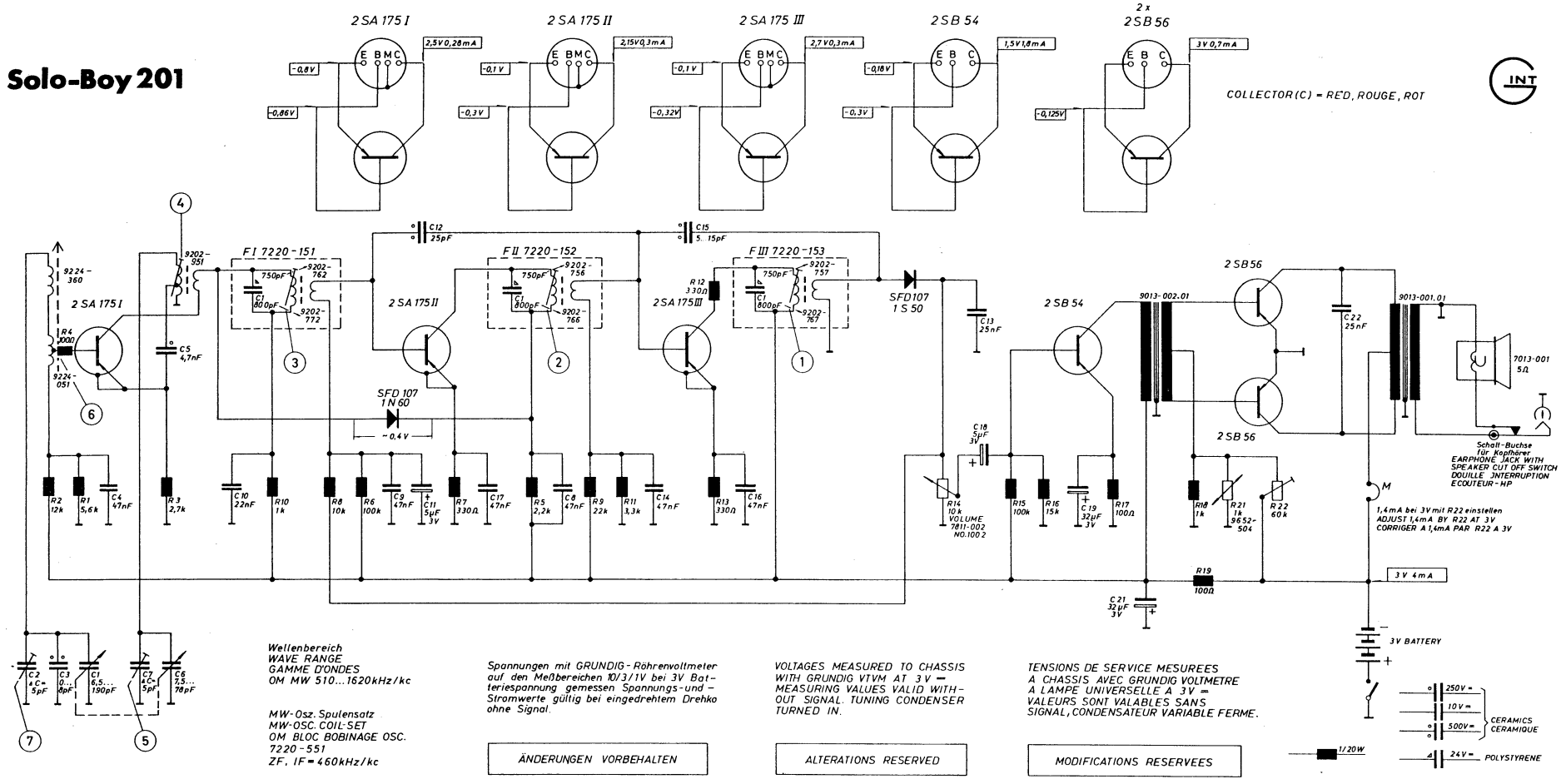
Abgleich-Plan



Druckschaltung (von der Lötseite gesehen)



Solo-Boy 201


2 SA 175 I
2 SA 175 II
2 SA 175 III
2 SB 54
2 x 2 SB 56
COLLECTOR (C) = RED, ROUGE, ROT
F I 7220-151
F II 7220-152
F III 7220-153
SFD 107 1 N 60
SFD 107 1 S 50
2 SB 56
9013-002.01
9013-001.01
7013-001 5Ω
Schall-Buchse für Kopfhörer
EARPHONE JACK WITH SPEAKER CUT OFF SWITCH
DOUILLE INTERRUPTION ECOUTEUR-HP
1,4 mA bei 3V mit R22 einstellen
ADJUST 1,4 mA BY R22 AT 3V
CORRIGER A 1,4 mA PAR R22 A 3V
3 V 4 mA
3V BATTERY
CERAMICS CERAMIQUE
POLYSTYRENE
Wellenbereich
WAVE RANGE
GAMME D'ONDES
OM MW 510...1620 kHz/kc
MW-Osz. Spulensatz
MW-OSC. COIL-SET
OM BLOC BOBINAGE OSC.
7220-551
ZF. IF = 460 kHz/kc
Spannungen mit GRUNDIG-Röhrenvoltmeter auf den Meßbereichen 10/3/1V bei 3V Batteriespannung gemessen Spannungs- und Stromwerte gültig bei eingedrehtem Drehko ohne Signal.
VOLTAGES MEASURED TO CHASSIS WITH GRUNDIG VTVM AT 3V — MEASURING VALUES VALID WITHOUT SIGNAL. TUNING CONDENSER TURNED IN.
TENSIONS DE SERVICE MESUREES A CHASSIS AVEC GRUNDIG VOLTMETRE A LAMPE UNIVERSELLE A 3V — VALEURS SONT VALABLES SANS SIGNAL, CONDENSATEUR VARIABLE FERME.
ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN
ALTERATIONS RESERVED
MODIFICATIONS RESERVEES

Technische Daten:

Stromverbrauch bei 3 V:	ohne Signal 4 mA, mit Signal ca. 15 mA
Max. Ausgangsleistung:	40 mW
NF-Empfindlichkeit:	800 Hz am heißen Ende L-Regler: 6 mV
ZF-Bandbreite:	3,5 kHz
Trennschärfe:	1 : 15
ZF-Empfindlichkeit:	am heißen Ende d. Basis-Krs. vom 1. ZF-Filter: 500 µV
Mischempfindlichkeit:	30 µV
Schwingspannung: (am Emitter 2 SA 175 I)	110...125 mV max

Der Oszillator muß bei 1,5 V noch einwandfrei schwingen.